

Kompozytowy system naprawczy


BELZONA[®]

SUPERWRAP

II



System Belzona SuperWrap II to epoksydowe rozwiązanie naprawcze opracowane pod kątem przywrócenia wytrzymałości osłabionych lub sferforowanych. Opracowano je do zastosowań na rurach i w zbiornikach procesowych, przy czym może być stosowane także w systemach o krytycznym znaczeniu dla bezpieczeństwa oraz ciśnieniowych, a także na elementach zagiętych, trójkątach i innych o złożonej geometrii.

Unikatowa kombinacja żywic w postaci całkowicie stałej, taśmy wzmacniającej z włókna węglowego i szklanego oraz folii dociskającej zapewnia szybką i prostą aplikację. Zapewnia to aplikację niewymagającą konserwacji przez okres do 20 lat.

System Belzona SuperWrap II jest dostępny w trzech wersjach z różnymi rodzajami żywic do aplikacji w strefach klimatu zimnego, gorącego oraz w strefach eksploatacji pod wysoką temperaturą do 150°C/302°F.



Wyniki prób/kluczowe specyfikacje:

Wartości (do):

Wytrzymałość na ścinanie przy rozciąganiu (po 1000 godzin w zanurzeniu)	19 MPa/2748 psi
Wytrzymałość na rozciąganie (naprężenie obwodowe)	524 MPa/75,98 x 103 psi
Wytrzymałość na rozciąganie (naprężenie osiowe)	126 MPa/18,27x 10 ³ psi
Zakres temperatury eksploatacji	-60°C/-76°F - 150°C/302°F
Zakres temperatury aplikacji	5°C-40°C / 41°F-104°F
Minimalny czas ponownego włączenia do eksploatacji	24 godziny

**Najnowsze parametry techniczne podano w karcie specyfikacji produktu i w instrukcji użycia.*

ZIMOWY

Opracowany do zastosowań w temperaturach bliskich zera, produkt Belzona 1981 można stosować w temperaturze 5°C-20°C / 41°F-68°F. Po utwardzeniu jest odporny na temperatury sięgające 60°C/140°F.

TROPIKALNY

Do zastosowań w wysokich temperaturach otoczenia 20°C-40°C / 68°F-104°F opracowano żywicę Belzona 1982. Po utwardzeniu jest odporna na temperatury do 80°C/176°F.

DO ZASTOSOWAŃ WYSOKOTEMPERATUROWYCH

Do zastosowań na elementach eksploatowanych w wysokiej temperaturze (150°C/302°F) opracowano żywicę Belzona 1983. Może być stosowana w zakresie temperatury 5°C-40°C / 41°F-104°F.



**SZYBKE WZNOWIENIE
EKSPLOATACJI**



**NAPRAWA
INŻYNIERYJNA**



**WYTRZYMAŁY
I TRWAŁY**



**SZKOLENIE
I WSPARCIE**



**NAPRAWY DUŻYCH
USZKODZEŃ**

System Belzona SuperWrap II można opracować i zastosować zgodnie z wymogami norm ISO 24817/ASME PCC-2.

Aplikacja:



1. Przygotowanie

Przed aplikacją naprawić wszystkie uszkodzenia takie jak ubytki grubości ścian i perforacje.



2. Nasączenie

Podłoże i taśma wzmacniająca zostają nasączone żywicą.



3. Nakładanie bandaży

Zastosowana zostaje bandaż lub nakładka w zależności od projektu lub procedury.



4. Wzmacnianie

W celu dociśnięcia bandaży stosowana jest folia rozdzielająca.



5. Kontrola

Po utwardzeniu folia rozdzielająca zostaje zdjęta, a osłona poddana kontroli.

Główne zalety:

● Szybkie wznowienie eksploatacji

Aplikacja z zastosowaniem techniki nakładania mokrego i szybkie utwardzanie zapewnia minimalizację czasu przestoju.

● Możliwość naprawy dużych uszkodzeń

Perforacje ścian można naprawiać przyspajając pod taśmą płytę spoiwem firmy Belzona.

● Naprawy inżynieryjne

Projekt i zastosowania Belzona SuperWrap II można realizować zgodnie z wymogami norm ISO 24817 oraz ASME PCC-2.

● Wytrzymałe i trwałe rozwiązanie

Wysoka wartość modułu Younga i super wysoka przyczepność do podłoża przekłada się na trwałość naprawy i maksymalizuje skuteczność, szczególnie w przypadku perforacji ścian.

● Szkolenie i wsparcie

Chętni mogą korzystać z oferowanych przez nas szkoleń dla instalatorów, kontrolerów i projektantów systemów.

Elementy systemu Belzona SuperWrap II:

● Wybór żywic

Belzona 1981, Belzona 1982 lub Belzona 1983

● Belzona 9381

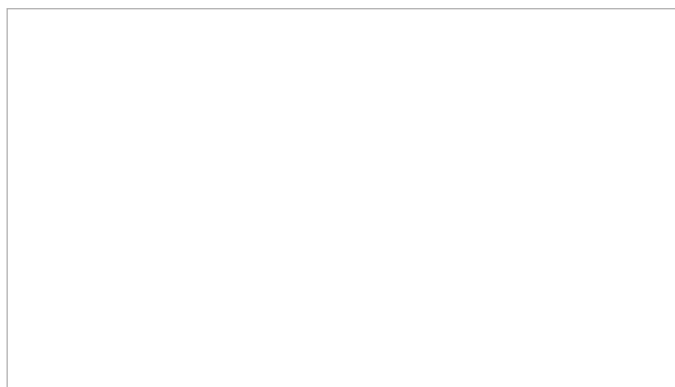
Taśma wzmacniająca zawierająca włókna szklane i węglowe

● Belzona 9382

Folia rozdzielająca wzmacniająca osłonę



Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem firmy Belzona:



PRODUKTY WYSOKIEJ JAKOŚCI – WSPARCIE TECHNICZNE

Produkty marki Belzona są produkowane w ramach Systemu zarządzania jakością zgodnego z normą ISO 9001.

Firma Belzona posiada globalną sieć ponad 140 dystrybutorów działających w 120 krajach. Wsparcia lokalnego udziela przeszkolony konsultant techniczny, który diagnozuje problem, przedstawia zalecane rozwiązanie, całodobowo nadzoruje aplikację i zapewnia doradztwo na miejscu.